

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17767509-1
Сатып алудың атауы:	Кеңсе жұмысына арналған ноутбук
Лоттың нөмірі:	№ 88185424-3ЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	мультимедиялық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ноутбук
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711310000, Астана қ., Сарыарқа ауданы Сейфуллина, 21
Жеткізу мерзімі:	Келісім шарт күшіне енген күннен бастап 15 жұмыс күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Ноутбук. Құрылғы түрі: кеңсе жұмысына арналған портативті компьютер (ноутбук). Процессор архитектурасы: x86-64, технологиялық процесі 7 нанометрден артық емес. Процессордың буыны (шығарылған жылы): 2023 ж. ерте емес. Процессор ядроларының саны: кемінде 8. Процессор ағындарының саны: кемінде 12. Процессордың максималды тактілік жиілігі: кемінде 4.4 ГГц. Процессордың L3 кэш-жады: кемінде 12 МБ. Оперативті жады: кемінде 16 ГБ. Оперативті жадының типі: DDR5. Оперативті жадыны кеңейту мүмкіндігі: кемінде 32 ГБ-қа дейін. Жинақтауыш: SSD M.2 NVMe (PCIe), көлемі кемінде 512 ГБ. Бейне адаптер түрі: орталық процессорға кіріктірілген видеокарта. Экран өлшемі, дюйм: кемінде 15.6. Экран ажыратымдылығы: кемінде Full HD 1920x1080. Экран матрицасының типі: IPS. Экран жарықтығы, кд/м2: кемінде 250. Экран беті: күңгірт (шағылыспайтын). Байланыс құралдары: Wi-Fi кемінде 802.11ax (Wi-Fi 6), Bluetooth кемінде 5.1. Қосқыштар: кемінде 1 USB Type-C порты; деректерді беру жылдамдығы кемінде 5 Гбит/с кемінде 2 USB Type-A порты; кемінде 1 HDMI шығыс порты; 1 құлаққап/микрофон комбо порты. Мультимедиа: ажыратымдылығы кемінде 720p HD, механикалық құпиялылық жапқышы бар кіріктірілген веб-камера; кіріктірілген микрофон; кіріктірілген стереодинамиктер. Пернетақта: толық өлшемді, сандық блогы бар, орыс және қазақ тілдеріндегі орналасуымен (гравировка немесе жапсырмалар). Меңзегіш құрылғы: кіріктірілген сенсорлық тақта (тачпад). Қосымша керек-жарақтар: сымды оптикалық тышқан, USB интерфейсі, ажыратымдылығы кемінде 1000 dpi, айналдыру дөңгелегі бар кемінде 3 батырма, симметриялы пішін, кабель ұзындығы кемінде 1.5 м. Қауіпсіздік модулі: TPM 2.0. Аккумуляторлық батарея: литий-ионды/литий-полимерлі, сыйымдылығы кемінде 45 Вт·сағ. Қуат блогы: жиынтықта, қуаты кемінде 65 Вт. Салмағы: 2.0 кг-нан артық емес. Операциялық жүйе: алдын ала орнатылған лицензиялық Microsoft Windows 11 Professional (x64). Кепілдік қызмет көрсету: Қазақстан Республикасы аумағындағы өндірушінің авторизацияланған сервис орталығы арқылы жүзеге асырылуы тиіс. Кепілдік мәртебесін сериялық нөмір бойынша өндірушінің ресми веб-сайтында тексеру мүмкіндігі болуы тиіс. Ноутбук өндірушінің зауытында жиналуы және жабдық корпусында тиісті логотиптер мен өнім жапсырмалары болуы керек. Жабдық корпусында бренд (өндіруші), жабдық моделі, жабдықтың сериялық нөмірі және өндірушінің веб-сайт мекенжайы туралы ақпарат бар жапсырмалар болуы керек, онда жабдық туралы ақпаратты сериялық нөмір бойынша тексеру функциясы бар болуы тиіс. Жабдық актуалды және өндірістен шығарылмаған болуы керек. Жабдық өндірушісі өзінің ресми веб-сайтында аппараттық қолдау көрсетуі және драйверлердің, BIOS-тың және утилиталардың ағымдағы нұсқаларын жүктеп алу үшін жариялауы тиіс. Сертификаттардың, драйверлердің болуы, оларды өндірушінің ресми веб-сайтынан жүктеп алуға болу мүмкіндігі. Жеткізу, орнату және конфигурациялау Өнім беруші есебінен Гарантия 36 ай болуы тиіс, СТ РК 1996-2010 стандарт болуы тиіс Тауарлар жаңа және пайдаланылмаған болуы, сондай-ақ олардың шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейінгі үш жылдан ерте болмауы тиіс (тұрғын емес ғимараттарды, құрылыстарды, объектілерді немесе үй-жайларды және авиациялық техниканы сатып алу жағдайларын қоспағанда).

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17767509-1
Наименование закупки:	Ноутбук для офисной работы
Номер лота:	№ 88185424-ЗЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	мультимедийный
Дополнительное описание лота:	Ноутбук
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711310000, г.Астана, район Сарыарка Сейфуллина, 21
Срок поставки:	В течении 15 рабочих дней со дня вступления в силу договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Ноутбук. Тип устройства: портативный компьютер (ноутбук) для офисной работы. Архитектура процессора: x86-64, техпроцесс не более 7 нанометров. Поколение (год выпуска) процессора: не ранее 2023 г. Количество ядер процессора: не менее 8. Количество потоков процессора: не менее 12. Максимальная тактовая частота процессора: не менее 4.4 ГГц. L3 кэш-память процессора: не менее 12 МБ. Оперативная память: не менее 16 ГБ. Тип оперативной памяти: DDR5. Возможность расширения оперативной памяти: не менее чем до 32 ГБ. Накопитель: SSD M.2 NVMe (PCIe), объём не менее 512 ГБ. Тип видеоадаптера: видеокарта, интегрированная в центральный процессор. Размер экрана, дюйм: не менее 15.6. Разрешение экрана: не менее Full HD 1920x1080. Тип матрицы экрана: IPS. Яркость экрана, кд/м2: не менее 250. Поверхность экрана: матовая (антибликовая). Средства коммуникации: Wi-Fi не менее 802.11ax (Wi-Fi 6), Bluetooth не менее 5.1. Разъёмы: не менее 1 порта USB Type-C; не менее 2 портов USB Type-A со скоростью передачи данных не менее 5 Гбит/с; не менее 1 выходного разъёма HDMI; 1 комбинированный разъём для наушников и микрофона. Мультимедиа: встроенная веб-камера разрешением не менее 720p HD с механической шторкой приватности; встроенный микрофон; встроенные стереодинамики. Клавиатура: полноразмерная, с цифровым блоком, с русской и казахской раскладкой (гравировка или наклейки). Устройство указания: встроенная сенсорная панель (тачпад). Дополнительные аксессуары: проводная оптическая мышь, интерфейс USB, разрешение не менее 1000 dpi, не менее 3 кнопок с колесом прокрутки, симметричная форма, длина кабеля не менее 1.5 м. Модуль безопасности: TPM 2.0. Аккумуляторная батарея: литий-ионная/литий-полимерная, ёмкость не менее 45 Вт·ч. Блок питания: в комплекте, мощность не менее 65 Вт. Вес: не более 2.0 кг. Операционная система: предустановленная лицензионная Microsoft Windows 11 Professional (x64). Гарантийное обслуживание должно осуществляться через авторизованный сервисный центр производителя на территории Республики Казахстан. Должна быть возможность проверки статуса гарантии по серийному номеру на официальном сайте производителя. Ноутбук должен быть собран на заводе-изготовителе, иметь соответствующие логотипы и товарные стикеры на корпусе оборудования. На корпусе должны присутствовать стикеры с информацией о бренде (заводе-изготовителе), модели оборудования, серийном номере, а также адресе WEB-сайта производителя с функцией проверки информации об оборудовании по серийному номеру. Оборудование должно быть актуально, не снято с производства. Производитель должен на своём официальном сайте осуществлять поддержку оборудования и размещать актуальные версии драйверов, BIOS и утилит. Наличие сертификатов, драйверов и прочих утилит должно быть доступно для скачивания с официального сайта производителя. Доставка, установка, настройка за счет средств и сил Поставщика Стандарт СТ РК 1996-2010 должен иметься, срок гарантии 36 мес. Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники